

# Leica Racer 70/100

Robustes et précis  
Télémètres laser



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

## Leica Racer 70 Fonctions

**Mesure en continu,  
Fonction tracking**  
convient pour le piquetage  
toutes distances.

### Mesure minimale de distance

Mesure horizontale ou  
verticale grâce à l'affichage  
automatique de la plus  
petite distance.

### Mesure maximale de distance

Mesure en diagonale dans les  
coins grâce à l'affichage  
automatique de la plus grande  
distance.

### Plus, moins

Possibilité d'additionner ou  
de soustraire des distances,  
surfaces ou volumes.

### Mesures de surfaces et volumes

La surface et le volume sont  
calculés automatiquement  
respectivement à partir de deux  
ou trois mesures (longueur,  
largeur, hauteur). Affichage  
d'informations complémen-  
taires comme la circonférence,  
la surface d'un mur, celle d'un  
sol ou d'un plafond.

### Calculs selon la formule de Pythagore

Détermination de distances  
sans mesures directes. La  
distance est automatiquement  
calculée à partir de deux ou  
trois mesures.

# 2

Years Warranty

 **Swiss Technology**  
by Leica Geosystems

# Mesures précises avec les télémètres laser Leica

## Leica Racer 70 Robustes et précis



70 m Plage jusqu'à 70 m



Tests de chutes d'une hauteur de 2 m



IP65 : étanche à la poussière et  
aux projections d'eau



Fonctions	Leica Racer 70	Leica Racer 100
Mesure des distances horizontales, même au-delà des obstacles		✓
Mesures d'inclinaison à $\pm 45^\circ$		✓
Mesures horizontales		✓
Calcul auto. de la surface des murs et du plafond	✓	✓
Mesure indirecte de hauteur et de distance dans les endroits inaccessibles	✓	✓
Additions et soustractions de distances, de surfaces et de volumes	✓	✓
Mesures de distances comprenant la surface, le volume et la mesure en continu	✓	✓

## Accessoires



**Lunettes laser**  
Référence 723777  
Pour une meilleure  
visibilité du spot laser  
en extérieur



**Trépied Leica TRI 100**  
Référence 757938  
Trépied de qualité  
avec réglage fin très  
facile



**3 en 1 : visibilité du  
laser, lunettes de soleil  
de sécurité**  
Référence 780117  
Équipé de trois lentilles  
différentes



**Sac souple**  
Référence 667169

## Leica Racer 100 Précis et talentueux

-  Plage jusqu'à 100 m
-  Touches d'accès direct aux fonctions principales
-  Illumination automatique du clavier et de l'affichage
-  Mesure de l'inclinaison
-  Distance horizontale
-  Mesures de Pythagore simples et doubles



Caractéristiques techniques	Leica Racer 70	Leica Racer 100
Précision de mesure usuelle	± 1.5 mm	± 1.0 mm
Portée	0.05 – 70 m	0.05 – 100 m
Unités de mesure	0.000 m, 0'0" 1/8, 0 in 1/8, 0'00" 1/16, 0 in 1/16, 0.00 ft	0.000 m, 0.000° m, 0.00 m, 0.00 ft, 0' 00" 1/32, 0.0 in, 0 1/32 in
Rappel des dernières valeurs	10	20
Écran éclairé	Permanent	Automatique
Mesures par jeu de batteries	jusqu'à 5000	jusqu'à 5000
Indice de protection	IP65 : étanche à la poussière et aux projections d'eau	IP54; protégé de la poussière et de l'eau de ruissellement
Filetage trépied	Non	Oui
Batteries	2 x AAA (1.5 V)	2 x AAA (1.5 V)
Dimensions	122 x 55 x 28 mm	125 x 45 x 24 mm
Poids avec batteries	159 g	110 g

## Leica Racer 100 Fonctions

### Mesure de l'inclinaison

Le capteur d'inclinaison mesure des inclinaisons jusqu'à 45° et s'utilise par exemple pour déterminer les pentes de toits. Pour mesurer les inclinaisons, l'instrument doit être tenu horizontal ( $\pm 10^\circ$ ).

### Distance horizontale

Avec les mesures d'inclinaison, vous pouvez déterminer la distance horizontale souhaitée, même si vous n'avez pas la possibilité de viser directement la cible.

### Fonction angle de coin de pièce

L'angle d'un triangle peut être déterminé par la mesure des trois côtés. Cette fonction peut s'utiliser pour vérifier si le coin d'une pièce est bien à angle droit. Commencer par mesurer les deux côtés les plus courts puis la longueur de la diagonale comme troisième mesure. L'appareil affiche alors l'angle du coin concerné.

### Fonction de piquetage

Deux distances différentes peuvent être entrées dans l'instrument et ensuite soustraites de longueurs spécifiques mesurées. Cela permet de voir la direction dans laquelle le Leica Racer 100 doit être déplacé : l'écran affiche une flèche indiquant la direction de la distance de piquetage en cours.

### Mesure de Pythagore simple

L'exécution de deux mesures permet une détermination indirecte de distances horizontales ou verticales. Il est important de s'assurer que le 2<sup>e</sup> relevé est à angle droit par rapport à l'objet visé.

### Mesure de Pythagore double

À l'aide d'un trépied, vous pouvez mesurer des distances horizontales et verticales. Le Leica Racer 100 calcule les résultats pour vous à partir de trois relevés.



**Cibles à coller**  
(147 mm x 98 mm)  
Référence 723774  
À fixer sur des angles

**Cible de réglage**  
(197 mm x 274 mm)  
Référence 766560  
À placer sur des marqueurs au sol

**Cible (DIN A4)**  
Référence 723385  
Avec deux surfaces différentes. Recommandée à partir de 50 m



Que vous ayez à faire un relevé précis d'un site de construction, effectuer des mesures de contrôle, collecter des données de hauteur ou angulaire, aligner des formes en béton, installer des plafonds et des cloisonnements, poser des canalisations à écoulements par gravité, localiser des réseaux enterrés ou bien effectuer la préparation de site et de travaux de terrassement, Leica Geosystems vous propose le bon instrument, spécifiquement conçu pour votre application BTP. Faciles à utiliser, robustes instruments de chantier, précis et fiables les instruments et lasers Leica Geosystems assurent l'utilisation efficace de vos matériaux et ressources. Des produits de haute qualité comme les niveaux optiques et électroniques, lasers de chantier, stations totales et systèmes d'automatisation de machines apportent des réponses rapides, tandis que vous travaillez et augmentez votre profitabilité.

### When it has to be right.

Les illustrations, descriptions et caractéristiques techniques ne sont pas contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2011. 785334fr - II.11 - RDV



**Total Quality Management** - notre engagement pour une satisfaction totale du client.

Demandez à votre distributeur Leica Geosystems de plus amples informations sur notre programme TQM.



Classe laser 2  
Selon CEI 60825-1



**Leica Builder**  
le théodolite construit pour les constructeurs



**Leica Rugby**  
260SG, 270SG, 280DG  
vous permet de travailler



**Leica Sprinter**  
niveau numérique  
un seul bouton



**Leica Piper**  
Le laser de canalisation le plus polyvalent du monde